(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号。 特開2003-40283 (P2003-40283A)

(43)公開日 平成15年2月13日(2003.2.13)

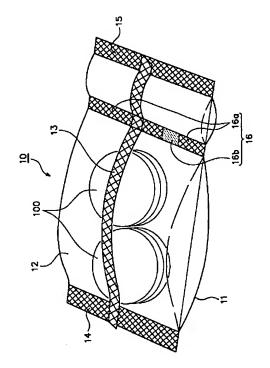
(51) Int.Cl. ⁷		FΙ	テーマコード(参考)
B65D 30/2	2	B 6 5 D 30/22	F 3E064
A 2 3 L 1/0	1	A 2 3 L 1/01	F 4B035
B65D 33/0	1	B 6 5 D 33/01	
81/3	4	81/34	P
			U
		審查請求 有 請求項	阿数4 OL (全 7 頁)
(21)出願番号	特顧2001-230348(P2001-230348)	(71)出顧人 594146180 中本パックス株式会社	
(22)出顧日	平成13年7月30日(2001.7.30)	大阪市天王寺区空堀町2番8号	
		(72)発明者 吉田 剛治	and the second of the second of the second
			「空堀町2番8号 中本パッ
		クス株式会社内	J
		(74)代理人 100074332	
			昇 (外5名) 1 DC19 FADA FASO UNDS
		Fターム(参考) 3E064 AA01 BC18 EA04 EA30 HN06 HT07	
			1 LE11 LP12 LP16 LT16
	•	4B030 LCI	I LEII LFIZ LFIO LIIO

(54) 【発明の名称】 食品収容袋およびこれを用いた加熱調理方法

(57)【要約】

【課題】 容易に製造可能であると共に経済性に優れ、 且つ湯煎あるいは電子レンジのいずれを用いた場合であ っても、適切に収容された食品の加熱処理を行うことが できる食品収容袋を提供する。

【解決手段】 プラスチックフィルムの必要箇所を熱溶 着して気密性を有する袋状に形成され、内部に加熱処理 される食品が収容された食品収容袋10であって、袋状 内部をそれぞれ気密性を有する複数領域に区分する袋中 封止部16を備え、複数領域の一の領域に食品100が 収容されており、袋中封止部16が、食品100を加熱 した際の水蒸気圧によって開封される低接着部16b ・と、水蒸気圧によって開封されない高接着部16aとを 有すべく構成されている。



3/29/2007, EAST Version: 2.1.0.14

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 プラスチックフィルムの必要箇所を熱溶着して気密性を有する袋状に形成され、内部に加熱処理される食品が収容可能な食品収容袋であって、

前記袋状内部をそれぞれ気密性を有する複数領域に区分する袋中封止部を備え、

少なくとも前記複数領域の一の領域に前記食品が収容可能であり、

前記袋中封止部が、前記食品を加熱した際の水蒸気圧に よって開封される低接着部と、前記水蒸気圧によって開 10 封されない高接着部とを有していることを特徴とする食 品収容袋。

【請求項2】 前記袋中封止部が、前記食品収容袋の正面部と背面部とを重ね合わせた状態で熱溶着して形成されており、前記低接着部が接着性を弱めるべく低温度で熱溶着され、前記高接着部が接着性を強めるべく高温度で熱溶着されている請求項1に記載の食品収容袋。

【請求項3】 前記低温度が90~120℃程度であって、前記高温度が140~180℃程度である請求項2に記載の食品収容袋。

【請求項4】 請求項1から3のいずれか1項に記載の 食品収容袋内に収容された食品の加熱調理方法であっ て、

湯煎にて前記食品の加熱を行う場合には、前記食品収容 袋をそのまま湯中に投入して加熱処理を行い、

電子レンジにて前記食品の加熱を行う場合には、前記食品が収容された領域に前記袋中封止部を介して隣接する領域に開口部を形成した後に、開口部が形成された状態の食品収容袋を前記電子レンジに投入して加熱処理を行うことを特徴とする加熱調理方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、加熱処理される食品が収容された収容袋に関し、詳しくは、湯煎あるいは電子レンジのいずれを用いた場合であっても、適切に収容された食品の加熱処理を行うことができる食品収容袋、およびこれを用いた加熱調理方法に関するものである。

[0002]

【従来の技術】冷凍食品、チルド食品は、通常、プラス 40 チックフィルム製の収容袋内に収容されて販売されてい る。このような冷凍食品等は、通常、食品を収容袋から 取り出して皿等に載せた状態で、あるいは、必要があれ ば、皿に載せられた冷凍食品等をラップにて覆った状態 で、電子レンジ内にて加熱されるようになっている。

すると、その水蒸気圧によって、収容袋の一部が開封され、内部の水蒸気が排出されるようになっている。

【0004】このような収容袋の具体的な構成としては、例えば、熱溶着される底シール部の一部、あるいは背面に設けられたシール部の一部を、粘着テープ、あるいは加熱することによって容易に剥がれるフィルムによって接着し、熱溶着によるシール部よりも弱い接着部分を設けた構成が知られている。このような構成にすることにより、冷凍食品が収容されてシールされた収容袋を電子レンジにて加熱すると、収容袋内の水蒸気圧によって、粘着テープ、特珠フィルム等によって接着力が弱くなった部分が開封された状態になり、その部分から水蒸気が排出される。その結果、収容袋全体が破裂されるおそれがなく、また、その開封された部分を利用して、内部の食品を容易に取り出すことができる。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このような収容袋では、粘着テープ、特殊フィルムを使用してシール部の一部の接着強度を低下させているために、製造に際して、熱溶着されるように重ねられたプラスチックフィルム間に粘着テープや特殊なフィルムを介在させなければならず、容易に製造することができないという問題がある。また、収容袋の製造に使用されるプラスチックフィルム以外に、粘着テープや特殊なフィルムを使用しなければならず、製造コストが高くなるという問題もある。

【0006】さらに、電子レンジ等の機器がない屋外等においては、上記従来技術にかかる収容袋中の食品を湯煎にて加熱する場合もある。しかしながら、上記収容袋を湯の中に入れると、粘着テープ等の隙間から収容袋内に湯が浸入して、収容袋内の食品の加熱処理を適切に実施できないという問題もある。

【0007】そこで、本発明は、上記従来技術の問題を解決するためになされたものであって、容易に製造可能であると共に経済性に優れ、且つ湯煎あるいは電子レンジのいずれを用いた場合であっても、適切に収容された食品の加熱処理を行うことができる食品収容袋を提供することを課題とする。また、この食品収容袋を用いた加熱調理方法を提供することを課題とする。

[8000] 0

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するための本発明にかかる食品収容袋は、プラスチックフィルムの必要箇所を熱溶着して気密性を有する袋状に形成され、内部に加熱処理される食品が収容可能な食品収容袋であって、前記袋状内部をそれぞれ気密性を有する複数領域に区分する袋中封止部を備え、少なくとも前記複数領域の一の領域に前記食品が収容可能であり、前記袋中封止部が、前記食品を加熱した際の水蒸気圧によって開封される低接着部と、前記水蒸気圧によって開封されない高接着部とを有していることを特徴としている。

【0009】また、本発明にかかる食品収容袋において は、前記袋中封止部が、前記食品収容袋の正面部と背面 部とを重ね合わせた状態で熱溶着して形成されており、 前記低接着部が接着性を弱めるべく低温度で熱溶着さ れ、前記高接着部が接着性を強めるべく高温度で熱溶着 されている構成が好ましい。

【0010】さらに、本発明にかかる食品収容袋におい ては、前記低温度が90~120℃程度であって、前記 高温度が140~180℃程度である構成が好ましい。 【0011】また、本発明においては、上述したいずれ 10 かの構成の食品収容袋を用いて食品の加熱調理を行う場 合、湯煎にて前記食品の加熱を行う場合には、前記食品 収容袋をそのまま湯中に投入して加熱処理を行うことが 可能であり、電子レンジにて前記食品の加熱を行う場合 には、前記袋中封止部を介して前記食品が収容された領 域に隣接する領域に開口部を形成した後に、開口部が形 成された状態の食品収容袋を前記電子レンジに投入して 加熱処理を行うことが可能である。したがって、本発明 によれば、一の食品収容袋を、湯煎と電子レンジとに兼 用可能となり、必要に応じた加熱処理を実現することが 20 できる。

[0012]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施形態を、図面 に基づいて説明する。

【0013】〈第一実施形態〉図1は、本発明の第一実 施形態にかかる食品収容袋を示す概略斜視図であって、 この図1においては、食品収容袋10の内部に冷凍回転 焼き等の冷凍食品100が収容されている。この収容袋 10は、長方形状のナイロンーポリエチレンフィルムに よって構成されており、ナイロンフィルムの中央部によ 30 って形成された正面部11と、この正面部11に対向す ベくナイロンーポリエチレンフィルムの各側部によって 構成された背面部12とを有している。背面部12の中 央部には、各側縁部同士が重ねられて熱溶着された直線 状の中央シール部13が設けられている。

【0014】また、収容袋10における正面部11の一 方の端縁部と、この端縁部に対向する背面部12の端縁 部とは、相互に重ねられて、例えば140~180℃程 度の高温にて熱溶着されて強い接着力によって接着され た、高接着状態の底シール部14を形成している。

【0015】また、底シール部14とは反対側の端部 は、冷凍回転焼き等の冷凍食品100が収容された後 に、例えば140~180℃程度の高温にて熱溶着され て強い接着力によって気密状に接着された高接着状態の 開口シール部15となっている。

【0016】さらに、本実施形態においては、冷凍食品 100と開口シール部15との間に袋中封止部16が形 成されている。この袋中封止部16は、正面部11と背 面部12とを熱溶着して形成されている。具体的には、 例えば140~180℃程度の高温にて熱溶着されて強 50 場合の概略図を示したものであり、図3(a)は、収容

い接着力によって接着された高接着部16aと、高接着 部16 aよりも弱い接着力によって接着された(高接着 部16aを形成すべく熱溶着する際の温度よりも60℃ 程度低い90~120℃程度の温度によって熱溶着され た)低接着部166とを用いて構成されている。この袋 中封止部16を成す各高接着部16aおよび低接着部1 6 b は気密状態になっているため、収容袋10中の底シ ール部14と袋中封止部16とで形成される領域、およ び袋中封止部16と開口シール部15とで形成される領 域は、いずれも気密状態となる。つまり、本実施形態に かかる収容袋10は、全体として気密状態となる。

【0017】このような袋中封止部16は、正面部11 と背面部12とを熱溶着させる際に使用される熱板にお ける低接着部16bに対応する部分にテープを貼り付け る等して(すなわち、貼り付けられたテープ等によって 熱板による加熱を抑制した状態にて)、ナイロンーポリ エチレンフィルムから成る正面部11および背面部12 が熱溶着される。これにより、袋中封止部16は、テー プ等にて加熱が抑制された部分が接着力の弱い低接着部 16bとして形成されると共に、その他の部分(その低 接着部16bの両側)が接着力の強い高接着部16aと して形成される。

【0018】次に、以上のように構成され、冷凍食品が 収容された食品収容袋10について、収容された冷凍食 品を加熱する際の具体的な加熱処理方法について説明す

【0019】図2は、図1に示された冷凍食品100入 りの収容袋10を湯煎にて加熱処理する場合の概略図を 示したものである。図2に示すように、湯煎を行う場合 には、容器21中に所定温度の湯22を貯留しておき、 図1に示された収容袋10(冷凍食品100を収容した 収容袋10)を、そのままの状態で、この湯22中に投

【0020】本実施形態にかかる収容袋10は、上述し たように、冷凍食品100を収容した状態において、底 シール部14、開口シール部15、および袋中封止部1 6を用いて袋全体として気密状態にあるため、図2に示 すように、そのまま湯22中に投入しても、粘着テープ 等を用いた従来技術のように、収容袋10中に湯22が 40 浸入することはない。したがって、本実施形態によれ ば、収容袋10中の冷凍食品100に対し、湯煎にて適 切な加熱処理を施すことができる。なお、本実施形態に かかる収容袋10によれば、収容袋10内の圧力上昇に より、仮に袋中封止部16の低接着部16bが開封され たとしても、開口シール部15にて適切に気密状態が保 持されているため、収容袋10中に湯22が浸入するこ とはない。

【0021】次いで、図3は、図1に示された冷凍食品 100入りの収容袋10を電子レンジにて加熱処理する

10

袋10に対する前処理(後述する)を説明するための概 略図、図3(b)は前処理が終了した収容袋10を電子 レンジ内に投入した概略図を示したものである。

【0022】本実施形態にかかる収容袋10中の冷凍食 品を電子レンジを用いて加熱する場合には、まずはじめ に、収容袋10における開口シール部15と袋中封止部 16との間の領域(袋中封止部16を介して、食品10 〇が収容された領域に隣接する領域)の任意の箇所を、 はさみ等にて切断する。例えば、図3(a)に示された 破線X-Xに沿って、開口シール部15側を切り離す。 以下、このように切断等することによって、袋中封止部 16を介して食品100が収容された領域に隣接する領 域に開口部を設ける処理を「前処理」という。

【0023】そして、図3(b)は、図3(a)にて説 明した前処理が施された収容袋10を電子レンジD内に 投入した状態を示している。上述した前処理を施した収 容袋10は、内部に冷凍回転焼き等の冷凍食品100が 収容された状態において、電子レンジDによって直接加 熱することができる。

【0024】本実施形態においては、袋中封止部16の 20 る。 低接着部16bが、電子レンジD中の載置台D1に接し て塞がれることのないように、例えば図3(b)に示す ように、低接着部16bを上側に向けて電子レンジD内 に収容袋10を投入する。電子レンジによって冷凍食品 100が加熱されると、冷凍食品100は解凍され、解 凍された水分がさらに加熱されることにより、水蒸気に なる。そして、水蒸気がさらに加熱されることにより、 収容袋10内の水蒸気圧が上昇し、収容袋10が膨張し た状態になる。

【0025】このような状態で、さらに、収容袋10内 30 の水蒸気が加熱されて水蒸気圧が上昇すると、収容袋1 0が膨らんだ状態となって、袋中封止部16の低接着部 166の接着が外れ、その低接着部166が開封される こととなる。このような構成によれば、はじめに低接着 部16 bが開封されるため、水蒸気が急激に外部に排出 されることがなくなり、大きな爆発音等の発生を確実に 防止することができる。

【0026】収容袋10内の冷凍食品100が解凍され て、さらに加熱され、所定の加熱処理が終了すると、袋 中封止部16の低接着部16 bが開封された状態の収容 40 袋10は、(冷凍)食品20とともに電子レンジから取 り出される。収容袋10は、開封された低接着部16b を利用して大きく開封され、内部の加熱された(冷凍) 食品20が取り出されることとなる。

【0027】本実施形態にかかる収容袋10は、冷凍食 品100を収容した状態で電子レンジDによる加熱処理 を行う場合であっても、上述したように前処理を施すこ とによって、低接着部16bを開封可能状態とすること ができる。したがって、本実施形態によれば、収容袋1 0中の圧力が上昇した場合でも、低接着部16bから水 50 【0034】そして、本実施形態においては、収容袋4

蒸気を適切に排出可能であるため、爆発等なく、収容袋 10中の冷凍食品100に対して適切な加熱処理を施す ことができる。

【0028】以上の図2および図3を用いて説明したよ うに、本実施形態にかかる収容袋10によれば、湯煎お よび電子レンジのいずれを用いる場合であっても、収容 袋10内の食品100に対して適切な加熱処理を施すこ とができる。つまり、本実施形態によれば、湯煎と電子 レンジとに兼用可能な収容袋を提供することができる。 【0029】また、本実施形態にかかる収容袋10を用 いれば、湯煎にて加熱処理を行った後に、図3にて説明 した前処理を行い、引き続いて電子レンジを用いた加熱 処理を行うことも可能である。つまり、湯煎と電子レン ジとを用いて二段階の加熱処理を行うことができる。 【0030】〈第二実施形態〉図4は、本発明の第二実 施形態にかかる食品収容袋を示す概略平面図である。な お、この第二実施形態にかかる食品収容袋においても、 第一実施形態と同様に収容袋中に食品等が収容される が、この図4においては、食品等の記載を省略してい

【0031】図4に示された収容袋40は、長方形状の ナイロンーポリエチレンフィルムによって構成されてお り、このナイロンフィルムによって形成された正面部4 1と、この正面部41に対向すべく形成し設けられた背 面部42とを有している。

【0032】本実施形態にかかる収容袋40において は、正面部41の一方の側方端縁部と、この側方端縁部 に対向する背面部42の側方端縁部とを相互に重ね合わ せて、例えば140~180℃程度の高温にて熱溶着さ れて強い接着力によって接着された、高接着状態の第一 側方シール部43が形成されている。また、正面部41 の他方の側方端縁部と、これに対向する背面部42の側 方端縁部とを相互に重ね合わせて、例えば140~18 ○℃程度の高温にて熱溶着されて強い接着力によって接 着された、高接着状態の第二側方シール部44が形成さ れている。

【0033】さらに、本実施形態においては、正面部4 1の上方端縁部と、この上方端縁部に対向する背面部4 2の上方端縁部とを相互に重ね合わせて開口シール部4 5が形成され、正面部41の下方端縁部と、この下方端 縁部に対向する背面部42の下方端縁部とを相互に重ね 合わせて底シール部47が形成されている。これらの開 ロシール部45および底シール部47については、いず れも、例えば140~180℃程度の高温にて熱溶着さ れて強い接着力を有する高接着状態とされている。な お、本実施形態においては、開口シール部45または底 シール部47のいずれか一方のシール部を熱溶着した後 に、収容袋40中に冷凍食品等(図示省略)を収容し て、その後、他方のシール部を熱溶着する。

0内における冷凍食品等と開口シール部45との間に袋 中封止部46が形成されている。この袋中封止部46 は、正面部41と背面部42とを熱溶着して形成されて いる。

【0035】具体的には、先に説明した第一実施形態の 場合と同様に、例えば140~180℃程度の高温にて 熱溶着されて強い接着力によって接着された高接着部4 6 a と、高接着部46 a よりも弱い接着力によって接着 された (高接着部46 aを形成すべく熱溶着する際の温 度よりも60℃程度低い90~120℃程度の温度によ 10 い。 って熱溶着された)低接着部46bとを用いて構成され ている。この袋中封止部46を成す各高接着部46 a お よび低接着部46 bは気密状態になっているため、収容 袋40中の底シール部47と袋中封止部46とで形成さ れる領域、および袋中封止部46と開口シール部45と で形成される領域は、いずれも気密状態となる。つま り、本実施形態にかかる収容袋40は、第一実施形態と 同様に、全体として気密状態となる。なお、この袋中封 止部46の形成方法 (熱溶着方法) は、第一実施形態に て説明した方法と同様である。

【0036】以上のように構成された第二実施形態にか かる食品収容袋40は、第一実施形態と同様に、収容袋 40中に袋中封止部46を有しているため、先に第一実 施形態にて説明した、湯煎による加熱および電子レンジ による加熱の両方に対応可能であって、また、湯煎の後 に電子レンジを用いて加熱するという二段階加熱も行う ことができる。すなわち、第二実施形態にかかる食品収 容袋40は、袋の形等に若干の違いはあるものの、先に 説明した第一実施形態にて得られる種々の作用効果を、 同様に得ることが可能となるため、同様の使用方法(加 30 熱処理方法)にて、収容袋40中の冷凍食品等に、同様 の加熱処理を施すことができる。

【0037】また、この第二実施形態においては、開口 シール部45または底シール部47のいずれか一方のシ ール部を熱溶着した後に、収容袋40中に冷凍食品等を 収容して、その後他方のシール部を熱溶着する場合につ いて説明したが、本発明はこの構成に限定されるもので はない。したがって、例えば、開口シール部45および 袋中封止部46を形成した後に、収容袋40中に冷凍食 品等を収容して、その後、底シール部47を熱溶着して 40 図である。

【0038】なお、本発明は上記各実施形態に限定され るものではなく、その趣旨を逸脱しない限りにおいて、 上述したもの以外に種々の変更を行うことが可能であ る。例えば、収容袋を構成するプラスチックフィルムの 材質等は特に限定されるものではない。また、熱溶着す る際に低温とされることにより形成される低接着部は、 フィルムの種類等によって、熱溶着する際の温度等が適 当に設定することにより、適当な強度の接着力とされ る。また、低接着部の長さ等も、内部に収容される食品 50 16,46…袋中封止部

の形状、種類等によって、適宜、設定される。

【0039】また、各実施形態においては、食品収容袋 に収容された食品に対して、単なる加熱処理(解凍処 理)を行う場合について説明したが、本発明はこの構成 に限定されるものではない。したがって、例えば、食品 の殺菌処理・滅菌処理等を行うために、本発明にかかる 収容袋を用いてもよい。このような殺菌処理・滅菌処理 等を行う場合には、50℃~120℃程度の温度にて6 0分~1分程度の時間、加熱処理を行うことが好まし

【0040】また、各実施形態においては、前処理とし て、はさみ等を用いて開口シール側を切断する場合につ いて説明したが、本発明における前処理は、このような 方法に限定されるものではなく、例えば、先端が尖った 棒状部材等を用いて、開口シール部15,45と袋中封 止部16,46との間の領域に、孔を穿孔してもよい。 つまり、本実施形態における前処理は、収容袋10,4 0を電子レンジに投入した際に生ずる袋中封止部16, 46 (の低接着部) からの水蒸気等を排出可能であるよ うに、適切な開口部が形成されれば、その方法等は何ら かに限定されるものではない。

[0041]

20

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、 収容袋中に上述した袋中封止部を設けることによって、 容易に製造可能であると共に経済性に優れ、且つ湯煎あ るいは電子レンジのいずれを用いた場合であっても、適 切に収容された食品の加熱処理を行うことができる食品 収容袋を得ることができる。また、このように袋中封止 部を有する収容袋を用いることによって、簡単且つ効率 的な加熱調理方法を実現することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第一実施形態にかかる食品収容袋の概 略斜視図である。

【図2】図1の食品収容袋内の食品を湯煎にて加熱処理 する場合の概略図である。

【図3】図1の食品収容袋内の食品を電子レンジにて加 熱処理する場合の概略図であり、図3(a)は食品収容 袋に対する前処理を説明するための図、図3(b)は前 処理が終了した食品収容袋を電子レンジに投入した概略

【図4】本発明の第二実施形態にかかる食品収容袋の概 略図である。

【符号の説明】

10,40…収容袋

11,41…正面部.

12,42…背面部

13…中央シール部

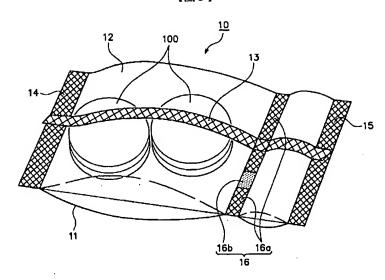
14,47…底シール部

15, 45…開口シール部

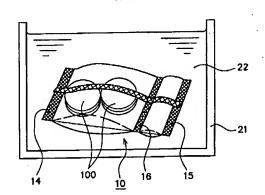
16a, 46a…高接着部

16b,46b…低接着部

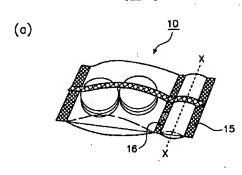
【図1】

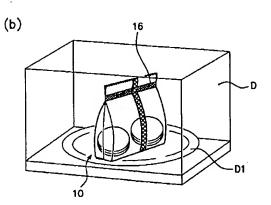


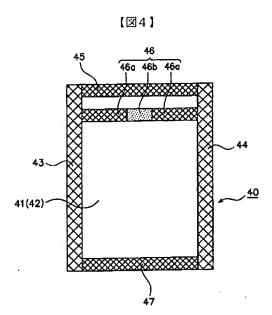
【図2】



【図3】







DERWENT-ACC-NO:

2003-682814

DERWENT-WEEK:

200370

COPYRIGHT 2007 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Chilled food holding bag has air resistance

sealing

portion comprising low and high sealing effect

portions

which open and maintain seal state by water

vapor

pressure during heating of foodstuffs,

respectively

PATENT-ASSIGNEE: NAKAMOTO PACKS KK [NAKAN]

PRIORITY-DATA: 2001JP-0230348 (July 30, 2001)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

JP 2003040283 A

February 13, 2003

INT-CL (IPC): A23L001/01, B65D030/22, B65D033/01, B65D081/34

N/A

007

B65D 030/22

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR

APPL-NO

APPL-DATE

JP2003040283A

N/A

2001JP-0230348

July 30, 2001

ABSTRACTED-PUB-NO: JP2003040283A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - An air resistance sealing portion (16) comprises low sealing effect

and high sealing effect portions (16a, 16b), which open and maintain seal state

by water vapor pressure during heating of foodstuffs (100).

DETAILED DESCRIPTION - An air resistance sealing portions (16) are provided on

the bag so as to divide the bag into several areas to hold the foodstuffs

(100). A low sealing effect portion (16b) formed by fusion welding

on

laminated <u>bag</u> to a temperature of 90-120 deg. C, opens by water vapor **pressure**

during heating of foodstuffs (100). A high sealing effect portion (16a) formed

by fusion welding at temperature of 140-180 deg. C does not opens by water

vapor **pressure** during heating of the foodstuffs. An INDEPENDENT CLAIM is also

included for foodstuffs cooking method which involves dipping the foodstuffs in

hot water bath for heating it or heating in the $\underline{\text{microwave}}$ oven. An opening is

formed near the foodstuffs holding area before placing it in the oven.

USE - For heating frozen foods and chilled foods.

ADVANTAGE - Enables an easy manufacturing of the <u>bag</u> with low cost. Simple and an efficient cooking is carried out.

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The figure shows a perspective view of the

foodstuffs holding **bag**.

air resistance sealing portion 16

low sealing effect portion 16a

high sealing portion(100) foodstuffs 16b

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/4

TITLE-TERMS: CHILL FOOD HOLD <u>BAG</u> AIR RESISTANCE SEAL PORTION COMPRISE LOW HIGH

SEAL EFFECT PORTION OPEN MAINTAIN SEAL STATE WATER VAPOUR

PRESSURE

HEAT FOOD RESPECTIVE

DERWENT-CLASS: A92 Q32 Q34

CPI-CODES: A11-C01A1; A12-P02;

ENHANCED-POLYMER-INDEXING:

Polymer Index [1.1]

018 ; P0000 ; S9999 S1285*R

Polymer Index [1.2]

018 ; ND01 ; Q9999 Q7589*R ; Q9999 Q8413 Q8399 Q8366 ; K9881 K9347

K9790 ; K9665 ; B9999 B4864 B4853 B4740 ; K9676*R ; K9483*R ; Q9999

Q7818*R ; N9999 N6166

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C2003-186838 Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2003-545203